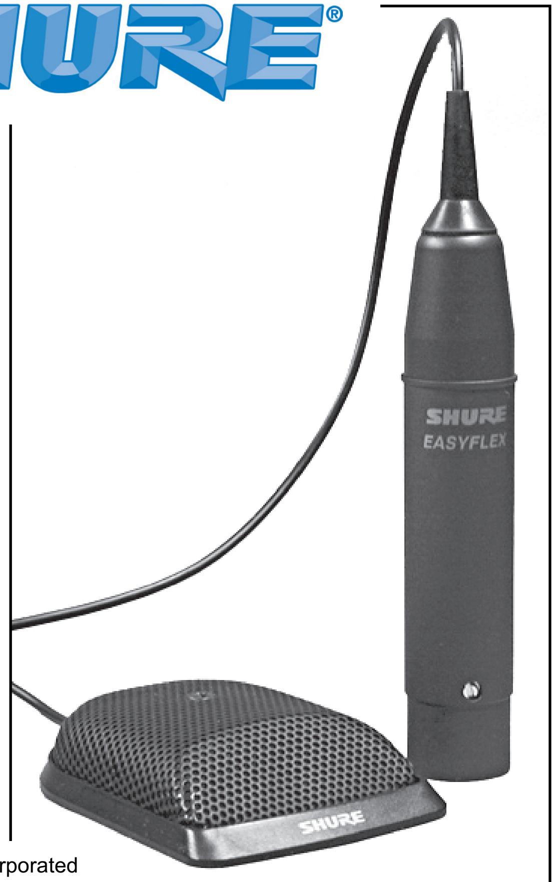
Easyflex® Boundary Microphone User Guide



27B3124 (Rev. 2)

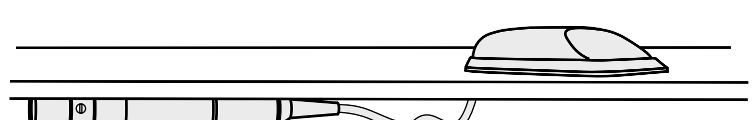
Shure Easyflex EZB Series microphones are small, surface mounted electret condenser microphones designed for mounting on conference tables, stage floors, and lecterns. Their wide frequency range makes them especially suitable for picking up speech and vocals in sound reinforcement and recording applications.

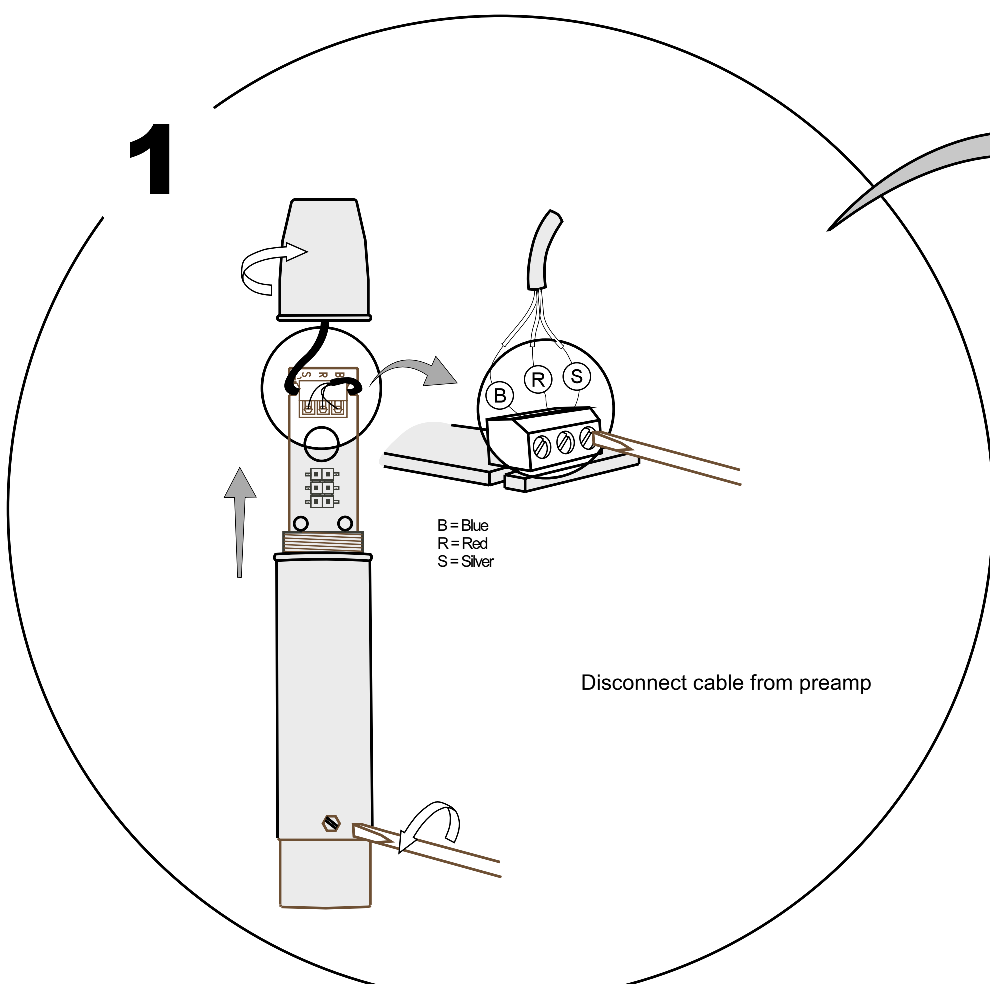
Features
· Flat frequency response across the vocal range for uncolored sound.
· Sleek, low-profile design for unobtrusive appearance.

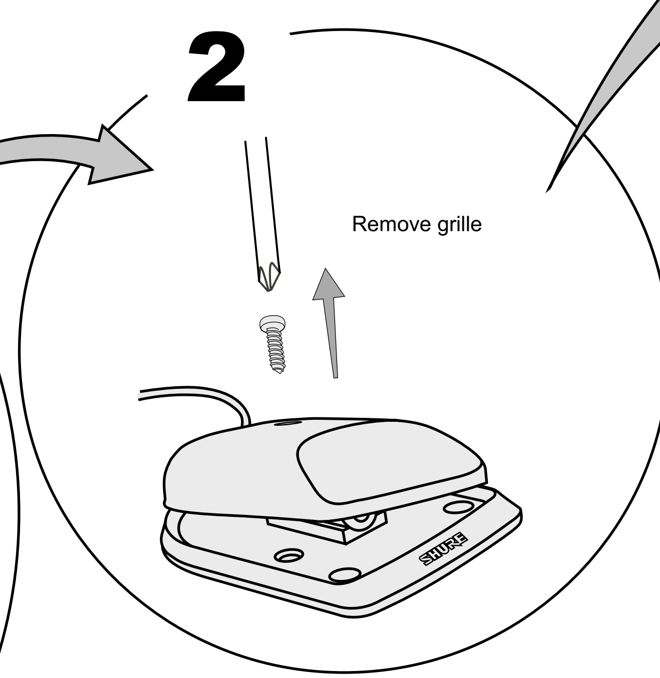
Model Variations
· EZB/C-Cardioid
· EZB/O-Omnidirectional

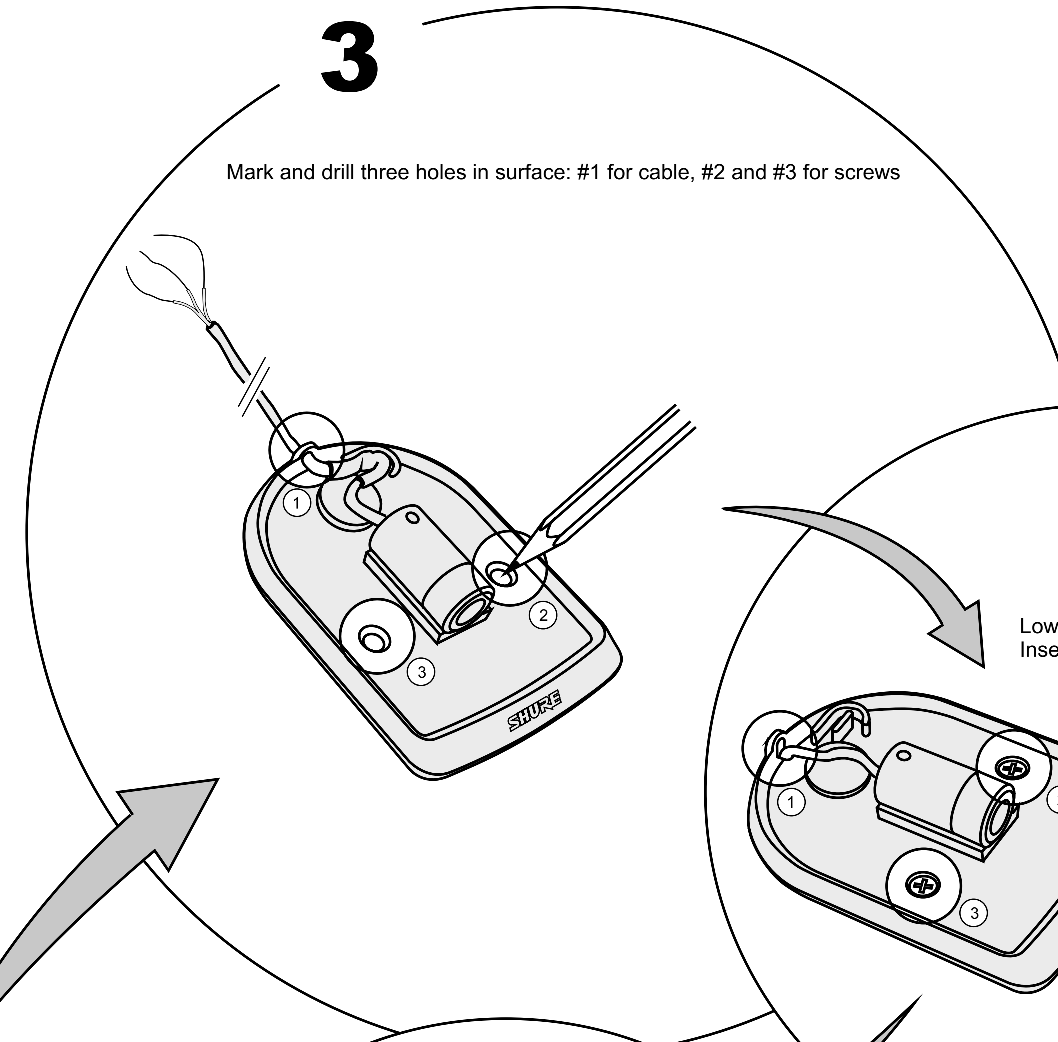
SHURE Incorporated Web Address: http://www.shure.com
5800 W. Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, U.S.A.
Phone: 800-257-4873 Fax: 847-600-1212
In Europe, Phone: 49-7131-72140 Fax: 49-7131-721414
In Asia, Phone: 852-2893-4290 Fax: 852-2893-4055
Elsewhere, Phone: 847-600-2000 Fax: 847-600-6336

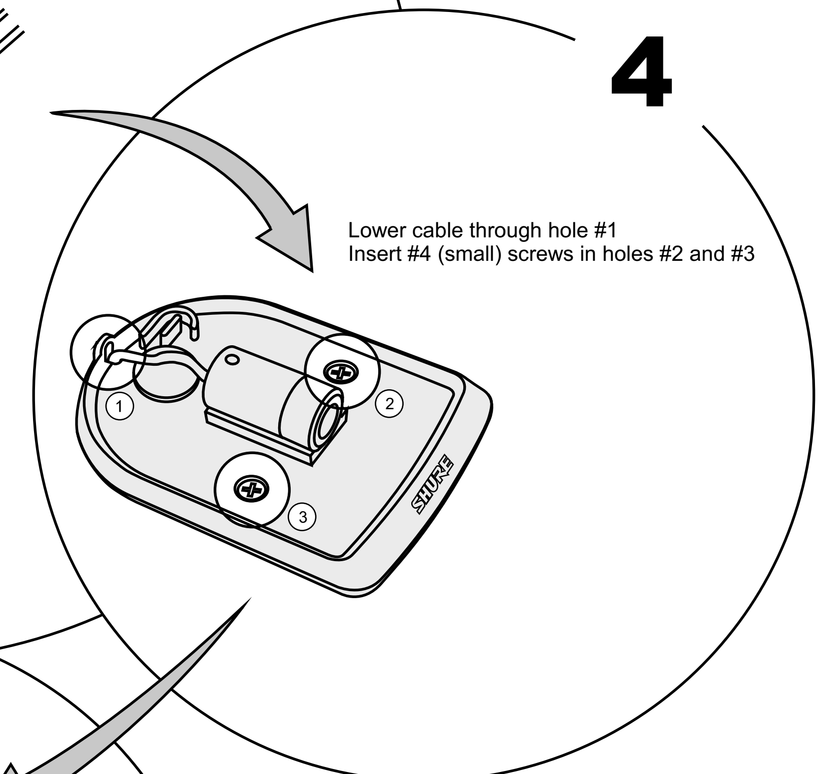
Permanent Installation · Installation Permanente · Dauerhafte Anbringung · Instalacion Permanente · Installazione Permanente · 永久固定式安装

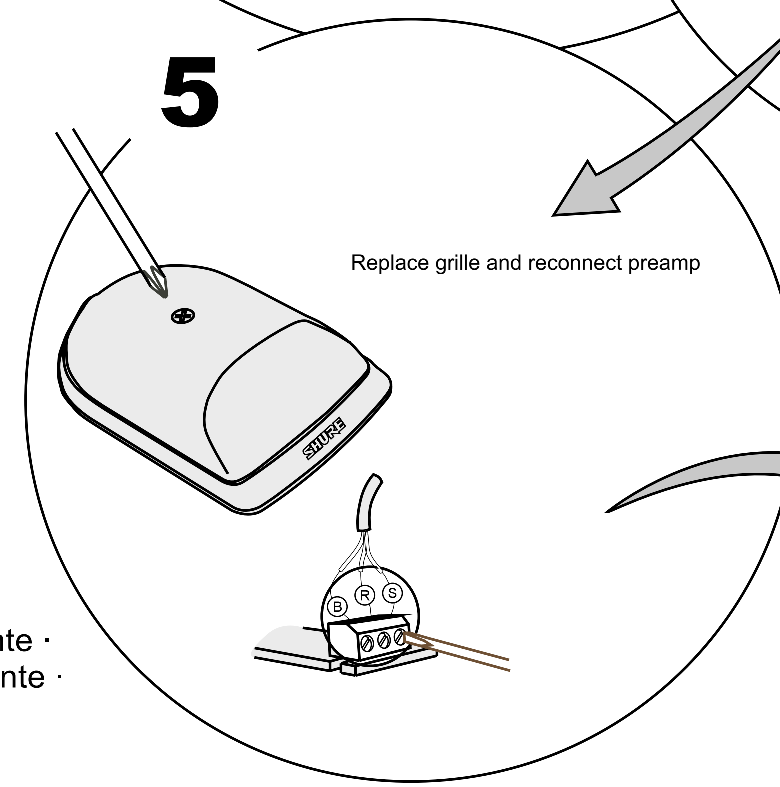


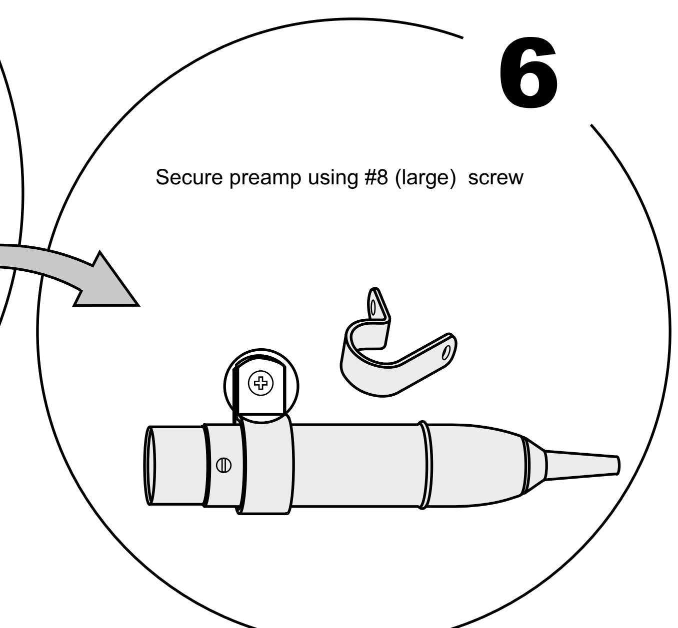












SPECIFICATIONS

Frequency Response (Figure 1)
50 to 17,000 Hz
Polar Pattern (Figure 1)
Cardioid or Omnidirectional
Output Impedance (at 1 kHz)
Rated at 150 Ω (170 Ω actual)
Open Circuit Sensitivity (at 1 kHz, ref. 1 V/Pascal*)
Cardioid: -39.0 dB (11.2 mV)
Omni: -34.0 dB (20.0 mV)
*1 Pascal = 94 dB SPL
Maximum SPL
(1 kHz at 1% THD, 1 kΩ load)
Cardioid: 122.5 dB
Omni: 117.5 dB
Maximum Equivalent Output Noise (A-weighted at 1kΩ load)
Cardioid: 23.0 dB
Omni: 17.5 dB
Signal to Noise Ratio
(referenced to 94 dB SPL)
Cardioid: 71.0 dB
Omni: 76.5 dB
Dynamic Range (at 1 kΩ Load)
Cardioid: 99.5 dB
Omni: 100.0 dB
Common Mode Rejection
45 dB minimum
Preamplifier Output Clipping Level (1 kHz at 1% THD, 1 kΩ load)
-12.0 dBV (0.25 V)
Polarity
Positive sound pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 relative to pin 3 of output connector.
Power Requirements
11 to 52 Vdc phantom, 2.0 mA
Environmental Requirements
Operating Temperature Range:
-18° C to 57° C (0° F to 135° F)
Relative Humidity: 0 to 95%
Dimensions (Figure 3)
2-15/16" L x 2-1/16 W x 17/32" H
Weight
1lb
Certification
Eligible to bear CE Marking. Conforms to European EMC Directive 89/336/EEC. Meets applicable tests and performance criteria in European Standard EN55103 (1996) parts 1 and 2, for residential (E1) and light industrial (E2) environments.

NOTE: For technical data by fax, phone 1-800-488-3297 and follow the recorded instructions or, on the internet, go to www.shure.com

CARACTÉRISTIQUES

Réponse en fréquence (Figure 1)
50 à 17 000 Hz
Courbe de directivité (Figure 2)
Cardioïde ou omnidirectionnelle
Impédance de sortie (à 1 kHz)
Valeur nominale à 150 Ω (170 Ω réels)
Sensibilité en circuit ouvert
(à 1 kHz, réf. 1 V/Pascal*)
Cardioïde : -39,0 dB (11,2 mV)
Omni : -34,0 dB (20,0 mV)
*1 Pascal = 94 dB NPA
NPA maximum
(1 kHz avec DHT de 1 %, charge de 1 kΩ)
Cardioïde : 122,5 dB
Omni : 117,5 dB
Bruit de sortie maximum équivalent (pondéré en A à une charge de 1 kΩ)
Cardioïde : 23,0 dB
Omni : 17,5 dB
Rapport signal/bruit (mesuré à 94 dB NPA)
Cardioïde : 71,0 dB
Omni : 76,5 dB
Gamme dynamique (à une charge de 1 kΩ)
Cardioïde : 99,5 dB
Omni : 100,0 dB
Rejet en mode commun
45 dB au minimum
Niveau d'écrêtage de sortie du préamplificateur (1 kHz avec DHT de 1 %, charge de 1 kΩ)
-12,0 dBV (0,25 V)
Polarité
Pression acoustique positive sur le diaphragme produit une tension positive sur la broche 2 par rapport à la broche 3 du connecteur de sortie.
Alimentation
11 à 52 V c.c. fantôme, 2,0 mA
Environnement
Plage de températures de fonctionnement :
-18 à 57 °C (0 à 135 °F)
Humidité relative : 0 à 95 %
Dimensions (Figure 3)
Longueur : 74,6 mm, Largeur : 52,3 mm
Hauteur : 13,7 mm
Poids
0,454 kg (1 lb)
Homologation
Autorisé à porter la marque CE. Conforme à la directive CEM européenne 89/336/CEE. Conforme aux critères applicables de test et de performances de la norme européenne EN55103 (1996) parties 1 et 2 pour les environnements résidentiels (E1) et d'industrie légère (E2).

REMARQUE : Pour toute information technique, sur l'Internet, visiter www.shure.com

TECHNISCHE DATEN

Frequenzgang (Abbildung 1)
50 bis 17.000 Hz
Richtcharakteristik (Abbildung 2)
Nieren- oder Kugelcharakteristik
Ausgangsimpedanz (bei 1 kHz)
Nennwert 150 Ω (Istwert 170 Ω)
Leerlaufempfindlichkeit
(Bei 1 kHz bezogen auf 1 V/Pascal*)
Niere: -39,0 dB (11,2 mV)
Kugel: -34,0 dB (20,0 mV)
*1 Pascal = 94 dB Schalldruckpegel
Maximaler Schalldruckpegel
(1 kHz bei 1 % Gesamtklirrfaktor, 1 kΩ Last)
Niere: 122,5 dB
Kugel: 117,5 dB
Max. Äquivalenzausgangsrauschen (nach Bewertungskurve A bei 1 kΩ Last)
Niere: 23,0 dB
Kugel: 17,5 dB
Signalrauschabstand
(bezogen auf 94 dB Schalldruckpegel)
Niere: 71,0 dB
Kugel: 76,5 dB
Dynamikbereich (bei 1 kΩ Last)
Niere: 99,5 dB
Kugel: 100,0 dB
Gleichtaktunterdrückung
mindestens 45 dB
Vorverstärker-Ausgangsbegrenzungspegel (1 kHz bei 1 % Gesamtklirrfaktor, 1 kΩ Last)
-12,0 dBV (0,25 V)
Polarität
Positiver Schalldruck an der Membran erzeugt positive Spannung an Pin 2 in bezug auf Pin 3 des Ausgangs.
Leistungsbedarf
11 bis 52 V DC Phantomspeisungsspannung, 2,0 mA
Umweltbedingungen
Betriebstemperaturbereich:
-18 °C bis 57 °C
Relative Feuchtigkeit: 0 bis 95 %
Abmessungen (Abbildung 3)
Länge: 74,6 mm
Breite: 52,3 mm
Höhe: 13,7 mm
Gewicht
0,454 kg
Zertifizierung
Zur CE-Kennzeichnung berechtigt. Entspricht der europäischen Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 89/336/EWG. Erfüllt die Prüfungs- und Leistungskriterien der europäischen Norm EN 55103 (1996) Teil 1 und 2 für Wohngebiete (E1) und Gewerbegebiete (E2).

ESPECIFICACIONES

Respuesta de frecuencia (Figura 1)
50 a 17.000 Hz
Patrón polar (Figura 1)
Cardioide u omnidireccional
Impedancia de salida (a 1 kHz)
Nominal: 150 Ω (Real: 170 Ω)
Sensibilidad en circuito abierto
(a 1 kHz, respecto a 1 V por pascal*)
Cardioide: -39,0 dB (11,2 mV)
Omnidireccional: -34,0 dB (20,0 mV)
*1 pascal = 94 dB SPL
Nivel de presión acústica (SPL) máx.
(1 kHz con 1% THD, carga de 1 kΩ)
Cardioide: 122,5 dB
Omnidireccional: 117,5 dB
Ruido equivalente máximo de salida (ponderación A con carga de 1 kΩ)
Cardioide: 23,0 dB
Omnidireccional: 17,5 dB
Relación de señal a ruido
(relativo a 94 dB SPL)
Cardioide: 71,0 dB
Omnidireccional: 76,5 dB
Rango dinámico (con carga de 1 kΩ)
Cardioide: 99,5 dB
Omnidireccional: 100,0 dB
Rechazo en modo común
45 dB mínimo
Nivel de limitación de salida de preamplificador (1 kHz con 1% THD, carga de 1 kΩ)
-12,0 dBV (0,25 V)
Polaridad
Una presión positiva en el diafragma del micrófono produce un voltaje positivo en la clavija 2 con respecto a la clavija 3 del conector de salida.
Requisitos de alimentación
11 a 52 VCC de alimentación Phantom, 2,0 mA
Requisitos de entorno
Gama de temperatura de funcionamiento: -18°C a 57°C (0°F a 135°F)
Humedad relativa: 0 a 95%
Dimensiones (Figura 3)
Largo: 74,6 mm
Ancho: 52,3 mm
Altura: 13,7 mm
Peso
0,454 kg (1 lb)
Certificación
Califica para llevar la marca CE. Cumple la directiva europea 89/336/EEC de compatibilidad electromagnética. Se ajusta a los criterios correspondientes de verificación y funcionamiento establecidos en la norma europea EN55103 (1996), partes 1 y 2, para zonas residenciales (E1) y zonas de industria ligera (E2).

DATI TECNICI

Risposta in frequenza (Figura 1)
Da 50 a 17.000 Hz
Diagramma polare (Figura 1)
Cardioide od omnidirezionale
Impedenza in uscita (a 1 kHz)
Valore nominale 150 Ω
(valore effettivo 170 Ω)
Sensibilità a circuito aperto
(a 1 kHz; rif. 1 V/Pascal*)
Cardioide: -39,0 dB (11,2 mV)
Omnidirezionale: -34,0 dB (20,0 mV)
*1 Pascal = 94 dB di SPL
Livello di pressione sonora (SPL) massimo
(1 kHz a 1% THD, carico di 1 kΩ)
Cardioide: 122,5 dB
Omnidirezionale: 117,5 dB
Rumore in uscita massimo equivalente
(misurato con filtro di ponderazione A con un carico di 1kΩ)
Cardioide 23,0 dB
Omnidirezionale: 17,5 dB
Rapporto segnale/rumore (con riferimento a 94 dB SPL)
Cardioide 71,0 dB
Omnidirezionale: 76,5 dB
Intervallo dinamico (con carico di 1 kΩ)
Cardioide 99,5 dB
Omnidirezionale: 100,0 dB
Reiezione di modo comune
Minimo di 45 dB
Livello di limitazione (clipping) all'uscita del preamplificatore (1 kHz a 1% THD (total harmonic distortion - distorsione armonica totale), carico di 1 kΩ)
-12,0 dBV (0,25 V)
Polarità
Una pressione sonora positiva sul diaframma produce una tensione positiva sul piedino 2 rispetto al piedino 3 del connettore di uscita.
Requisiti di alimentazione
Tra 11 e 52 V c.c., alimentazione phantom, 2,0 mA
Requisiti ambientali
Intervallo della temperatura di funzionamento: -18° C a 57° C
Umidità relativa: dallo 0 al 95%
Dimensioni (Figura 3)
Lunghezza: 74,6 mm, larghezza: 52,3 mm, altezza: 13,7 mm (0,540 pollici),
Peso
0,454 kg (1 libbra)
Omologazioni
Contrassegnabile con il marchio CE. Conforme alla direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE. Soddisfa i criteri di prestazione e le verifiche pertinenti specificati nella norma europea EN55103 (1996) parti 1 e 2 relativa ad ambienti domestici (E1) e industriali leggeri (E2).

规格

频率响应（图1）
50至17,000赫兹
极谱图（图2）
心形或全向
输出阻抗（1千赫时）
额定150欧姆（实际170欧姆）
开路灵敏度
（1千赫，基准1伏/帕斯卡*）
心形：-39.0分贝（11.2毫伏）
全向：-34.0分贝（20.0毫伏）
* 1帕斯卡 = 94分贝声压级
最大声压级
（1千赫，1%总谐波失真，1千欧载荷）
心形：122.5分贝
全向：117.5分贝
最大等效输出噪声
（A加权，1千欧载荷）
心形：23.0分贝
全向：17.5分贝
信号噪声比
（基准94分贝声压级）
心形：71.0分贝
全向：76.5分贝
动态范围（1千欧载荷时）
心形：99.5分贝
全向：100.0分贝
共模抑制
45分贝最小
前置放大器输出削波电平
（1千赫，1%总谐波失真，1千欧载荷）
-12.0伏分贝（0.25伏）
极性
正声压作用于振膜，在与输出连接器3号针脚相对应的2号针脚上产生正电压。
电力要求
11至52伏直流仿真电路，2.0毫安
环境要求
操作温度范围：
摄氏-18至57度（华氏0至135度）
相对湿度：0至95%
尺寸大小（图3）
长度：74.6毫米（2.938英寸）；
宽度：52.3毫米（2.060英寸）；
高度：13.7毫米（0.540英寸）；
重量：0.454公斤（1磅）
合格证明
经核准可使用CE（欧共体）标记。符合欧洲EMC（电磁控制）法令89/336/EEC之规定。达到欧洲标准EN55103(1996)第1章和第2章关于住宅区（E1）和轻工业环境（E2）适用的电器之相关测试和性能标准。

注意： 若需要利用传真索取技术数据，请拨1-800-488-3297（此电话号码只适用于美国境内），然后遵循录音指示；或者，请上网访问舒尔网站www.shure.com。

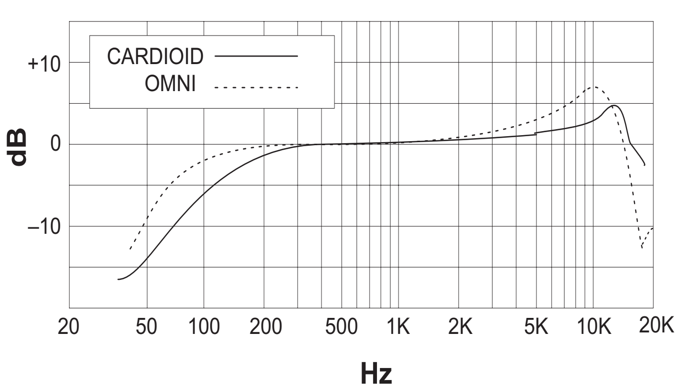


FIGURE 1

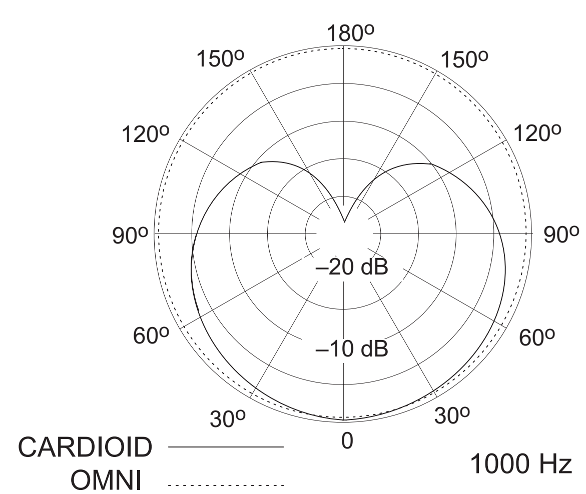


FIGURE 2

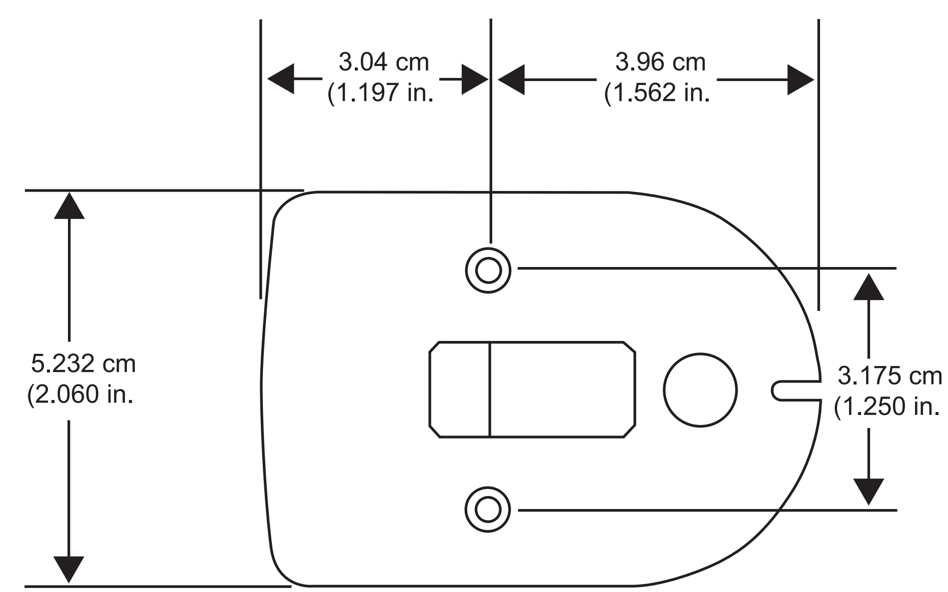


FIGURE 3